

Layout para Laboratório de Cultura de Células e Tecidos Vegetais

Gabrielle Portelles Rodrigues, Olivia Silva Borba e Karin Tallini (orientadora)

Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul -
Campus Porto Alegre

`gabrielleportelles@hotmail.com, borbaolivia@hotmail.com,
karin.tallini@poa.ifrs.edu.br`

O laboratório de Cultura de Células e Tecidos Vegetais é um local destinado à produção de plantas *in vitro*, cujo foco principal é o desenvolvimento de pesquisas envolvendo biofortificação de plantas alimentícias. Neste laboratório são efetuadas diversas técnicas de edição gênica, como CRISPR, DNA recombinante, PCR, eletroforese entre outros. No laboratório são cultivadas colônias de bactérias de classe de risco 2, além de explantes. O layout serve como barreira primária de contenção de um laboratório, por isso é necessário que o mesmo esteja adequado para que assim possibilite melhores condições ao ambiente facilitando o desenvolvimento da produção e podendo evitar a ocorrência de riscos a integridade dos usuários. O objetivo deste trabalho foi elaborar um layout de laboratório de Cultura de Células e Tecidos Vegetais em conformidade com as normas de biossegurança. Na metodologia utilizada, o layout foi planejado em conformidade com às “Diretrizes Gerais para o Trabalho em Contenção com Agentes Biológicos”, do Ministério da Saúde, além da RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 02, da CTNBio, bem como outros documentos técnicos sobre manipulação de OGMs da EMBRAPA. A construção do layout foi efetuada com auxílio do software "Floor Planner" (disponibilizado online). Como resultados, foi possível elaborar o layout em conformidade com as normas que contou com todas as áreas necessárias para o desenvolvimento e aplicação das pesquisas.

Palavras-chave: Layout, Laboratório, Plantas Transgênicas.